Vak: Instrumentele Analyse 1 — credits: 3

Vakcode	CHVH3IAN1
Naam	Instrumentele Analyse 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	J. Geertsema
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Instrum. Analyse 1 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

1. Kennis van en inzicht in de begrippen, principes en de apparaten binnen elektrochemie en spectrometrie.
2. Potentiometrische analysemethoden kunnen toepassen en daarbij foutenbronnen, die bij elektrochemische meetmethoden een rol spelen, herkennen, analyseren en berekenen.
3. Verschillende spectrofotometrische methoden kunnen toepassen voor kwantitatieve bepalingen op (complexe) monsters en de invloed van mogelijke afwijkingen van de Wet van Lambert-Beer kunnen herkennen, analyseren en berekenen.

Inhoud

Instrumentele Analyse 1 geeft de student verdiepende kennis van elektrochemische en potentiometrische meetmethoden en

spectrometrische bepalingensmethoden.

literatuur:
Fundamentals of Analytical Chemistry, 8th ed. (2004), D.A. Skoog, D.M. West, Pearson Education, ISBN 0-534-41797-3; Studiewijzer Instrumentele Analyse 1.
Fundamentals of Analytical Chemistry, 8th ed. (2004), D.A. Skoog, D.M. West, Pearson Education, ISBN 0-534-41797-3; Studiewijzer Instrumentele Analyse 1.

H 18	Introduction to Electrochemistry
H 21	Potentiometry
H 24	Introduction to Spectrochemical Methods
H 25	Instruments for Optical Spectrometry
H 26	Molecular Absorption Spectrometry

Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard.

Blackboard course thema 5

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.